

**عنوان مقاله:**

بررسی تجربی تداخل جریان و رفتار آئرودینامیکی سه سیلندر با مقطع مربعی و آرایش مثلث متساوی الاپلاع تحت جریان عرضی و نسبت فاصله های متفاوت

**محل انتشار:**

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

**نویسندها:**

یاسین شریفیان البرزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد هوافضا گرایش آئرودینامیک

حسناء بریفام - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد هوافضا گرایش آئرودینامیک

مسعود میرزایی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی دانشکده هوا فضا، دانشیار

محمد رضا حیدری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند، دانشیار

**خلاصه مقاله:**

مفهوم جسم بلوف (Bluff body) از نوع جریان اطراف آن و نباله اش ریشه می‌گیرد. سازه‌های بلف استوانه‌ای با مقاطع دایروی و مربع عمومی ترین شکل اجسام بلوف و یکی از پرکاربردترین قطعات سازه‌ای در مهندسی هستند. که در بسیاری از موارد مهندسی، اجسام اغلب به شکل گروه ظاهر می‌شوند، به عنوان مثال ساختمان‌های بلند، پل‌ها، سکوهای نفتی، اسکله‌های بسیاری از سازه‌های عمرانی که باید بتوانند در برابر نیروهای آتمسفر مقاومت کنند. عبور جریان از میان چنین سازه‌هایی را می‌توان با عبور جریان عرضی از میان آرایه‌های چند سیلندری و همچنین مشخصات آئرودینامیکی از قبیل توزیعات فشار و الگوهای تشکیل گرداده روی هر عضو مدلسازی کرد. آئرودینامیک ناپایدار اطراف یک جسم بلوف شکل با روابط ناویراستوکس تعریف شود.

**کلمات کلیدی:**

آرایه‌های چند سیلندری، آرایش منسawi الاپلاع، رفتار آئرودینامیکی، سیلندرهای مربعی، نسبت فضادهی

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/441213>

